

## عنوان مقاله:

نحوه طراحی پردازشگرهای امن اطلاعات و کنترل انتشارات امواج الکترومغناطیس در سامانه های کنترل فرماندهی

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (C4I) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

افسانه حق نگهدار - فارغ التحصیل کارشناس ارشد مهندسی برق - الکترونیک

حسن عبداللهی - دکتری مهندسی برق - الکترونیک

## خلاصه مقاله:

حفظ امنیت تبادل اطلاعات در سامانه های کنترل فرماندهی، یکی از فاکتورها و شاخصهای بسیار مهم است. تجهیزات پردازشگر اطلاعات الکترونیکی در سامانه های C4I از خود امواج الکترومغناطیسی تولید می کنند که وابسته به داده های پردازش شده توسط خود سامانه است. هنگامی که اطلاعات، حاوی مفاد و مضامین طبقه بندی محرمانه باشند، به خصوص در کاربردهای نظامی (باید از انتشارات به شدت مراقبت نمود و آنها را تحت کنترل قرار داد، بطوریکه برای اشخاص ثالث امکان استراق سمع و آنالیز وجود نداشته و توانائی دسترسی به اطلاعات منتشر شده از طریق نویز را نداشته باشند. هرچند که این امر در مراکز نظامی بسیار حائز اهمیت است، اما این قضیه برای مراکز غیر نظامی از قبیل بانکها و شرکتهای نیز بسیار مهم میباشد زیرا اطلاعات خود را در تجهیزات الکترونیکی نگهداری و از طریق آنها انتقال میدهند. در این مقاله، نحوه کنترل انتشار امواج الکترومغناطیسی و روشهای طراحی تجهیزات پردازشگر اطلاعات در سامانه های کنترل فرماندهی جهت مقابله با نشت اطلاعات بیان میشود. نحوه انتخاب قطعات مناسب، نحوه طراحی بردهای مدارچاپی، نحوه کابل کشی و طراحی کیس سیستم، نحوه ایزولاسیون و فیلترینگ مواردی هستند که در این مقاله جهت طراحی پردازشگرهای امن اطلاعات بیان میشود

## کلمات کلیدی:

پردازشگر، امنیت اطلاعات، انتشارات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412513>

